REVUE SUISSE DE ZOOLOGIE
Vol. 21, nº 13. — Juin 1913.

Fourmis de la faune méditerranéenne
récoltées par MM. U. et J. Sahlberg

décrites par

Aug. FOREL

Ponera ragusai Em. v. *Santschii* Em. ☿. Jourdain (Palestine).

Ponera Eduardi For. ☿ (avec grands et petits yeux). Herzégovine (Autriche) et Bulghar Dagh (Asie Mineure).

Stigmatomma denticulatum Roger ☿. Lesbos, Corfou.

Sysphincta Mayri For. ☿. Corfou. Cette espèce fort rare a été trouvée par MM. Sahlberg sans la *Sysphincta Europaea* For., ce qui confirme l'opinion de M. Emery qu'il s'agit vraiment de deux espèces différentes. Par contre, la limite entre les genres *Sysphincta* et *Proceratium* est bien flottante.

Cerapachys (Parasyscia) Piochardi Em. ☿. Bulghar Dagh (Asie-Mineure).

Dorylus (Typhlopone) fulvus Westw. Jérico (Palestine); Algérie.

Messor barbarus L. r. *semirufus* André v. *ebenina* For. ☿ ♀. Jérico (Palestine).

Messor barbarus L. r. *Sahlbergi* n. st. ☿. L. 5^{mm}. Très voisin de la race *aegyptiacus* Em., dont il exagère néanmoins les particularités. La tête est plus aplatie en dessous et porte des psammophores encore plus longs et plus couchés. Les yeux sont un peu plus grands, aussi longs que leur distance du bord postérieur de la tête. Mais ce sont surtout ses longues épines minces et pointues, plus longues que la moitié de leur intervalle, qui distinguent cette race de l'*aegyptiacus* ordinaire. Celui-ci a des épines bien plus larges, plus obtuses et plus courtes, longues comme un tiers de leur intervalle seulement. Tout le reste est identique avec l'*aegyptiacus*, en particulier la sculpture et la pilosité. Mais la couleur du thorax et des pattes est d'un brun foncé, à peine roussâtre sur ces dernières.

Heliopolis (Egypte); U. Sahlberg.

Messor arenarius F. ☿. Joppe (Syrie).

Messor rufo testaceus Förster ☿. Judée, Bethléem, Jérico.

Aphaenogaster ovaticeps Em. ☿. Raguse, Corfou.

Aphaenogaster obsidiana Mayr. ☿. Eleusis (Grèce) et Cattaro.

Aphaenogaster obsidiana Mayr. v. *epirotes* Em. ☿. Corfou.

Aphaenogaster rupestris For. ♂? L. 7^{mm},5. Semblable au *testaceo-pilosa* Luc., dont il se distingue par sa taille plus mince et plus allongée encore, et surtout par ses yeux énormes, de couleur rouge (qui occupent bien plus de la moitié de la longueur des côtés de la tête); ainsi que par ses ocelles, énormes aussi, occupant une éminence du vertex à l'occiput, et plus grands que leurs intervalles. La tête est un peu plus large que longue. Les mandibules ont au moins 5 dents aiguës; elles sont fort longues. Scape court, long comme la moitié de sa distance au bord postérieur de la tête. Funicule long. Le scutellum proémine fortement au-dessus du mésonotum. Epinotum

étranglé au milieu, comme chez le *testaceo-pilosa ;* mais sa première moitié après l'étranglement est déclive et plus longue que la seconde moitié (après l'étranglement). Cette dernière est de nouveau un peu ascendante et se termine par 2 dents extrêmement épaisses et extrêmement obtuses. Les 2 nœuds sont très bas et très allongés comme chez le *testaceo-pilosa*. Le scutellum est strié en long et le reste du thorax plus ou moins réticulé et subopaque. La tête est mate, ridée et réticulée ; le reste est plus ou moins luisant. La pilosité dressée est abondante et blanchâtre comme chez l'ouvrière. Les ailes sont entièrement hyalines avec la tache marginale brune et les nervures jaunâtres. Entièrement noir, avec les articulations et l'extrémité des mandibules d'un brun roussâtre.

Biskra (J. Sahlberg). J'ai découvert moi-même l'ouvrière de cette espèce à El Kantara, tout près de Biskra. Je ne saurais pas à quelle autre espèce attribuer ce ♂ unique pris isolément.

Aphaenogaster pallida Nyl. v. *lesbica* n. v. ☿. L. 3mm,5. Diffère du type de l'espèce par ses dents bien plus longues et pointues, comme chez la v. *cypriotes* Em. Mais elle a la sculpture du type et non pas celle de la v. *cypriotes*, c'est-à-dire que le front, le vertex et les côtés de la tête sont longitudinalement ridés.

Aphaenogaster pallida Nyl. v. *cypriotes* Em. ☿. Corfou.

Cardiocondyla elegans Em. v. *Sahlbergi* n. v. ♀. L. 2mm. Se distingue du type de l'espèce par sa pubescence abondante et par sa ponctuation bien plus forte, surtout sur la tête ; cela lui donne un aspect parsemé de soies couchées jaunâtres, aspect qui est bien moins apparent chez le type.

Jourdain (Palestine), U. Sahlberg. J'ai reçu dans le temps cette variété, peu importante du reste, de M. Ruszky, du Caucase.

Cardiocondyla nuda Mayr. v. *Fajumensis* n. v. ♀. L. 2mm,6

à 2^{mm},8. Les antennes sont un peu plus courtes ; le scape est distant du bord postérieur de la tête d'environ son épaisseur ; il l'atteint presque chez le type. En outre, la massue des antennes est à peu près aussi rouge que le reste (brune chez le type). Enfin le thorax, le pédicule et les antennes sont nettement d'un rouge jaunâtre, bien plus clair que chez la v. *mauritanica* For., et la tête est brune. Ailes hyalines.

Fajum (Egypte), U. Sahlberg.

Pheidole pallidula Nyl. ♃ ☿. M. Sahlberg a trouvé à Corfou une forme intermédiaire entre le ♃ et l'ouvrière de la *Pheidole pallidula*. Cette forme ressemble beaucoup à ce que Wasmann a appelé *Pheidole symbiotica ;* à mon avis, il s'agit là d'un simple intermédiaire entre le soldat et l'ouvrière.

Pheidole teneriffana For. ♃. Le Caire.

Cremastogaster scutellaris Ol. v. *ionia* For. ☿. Jourdain, Galilée (Palestine) ; Lesbos, Bulghar Dagh (Asie Mineure) ; Damascus (Syrie).

Cremastogaster sordidula Nyl. v. *Flachi* For. ☿. Lesbos, Corfou, Péloponèse ; Liban, Judée.

Cremastogaster sordidula Nyl. *r. aeolia* For. ☿. Smyrne.

Cremastogaster Auberti Em. r. *Jehovae* For. ☿. Liban.

Solenopsis oraniensis For. v. *msilana* For. ☿. Corfou, Eleusis (Grèce) ; Raguse.

Monomorium minutum Mayr. v. *pallidipes* For. ♀. Joppe (Syrie).

Monomorium (Holcomyrmex) dentigerum Rog. Jérico (Palestine).

Myrmica scabrinodis Nyl. r. *rugulosa* Nyl. v. *hellenica* n. v. ☿. L. 3mm,5 à 4mm. L'aire frontale est complètement et densément striée, comme chez la *sulcinodis* Nyl., mais la taille et l'aspect général sont ceux de la *rugulosa*, de même que la forme du scape.

♀. L. 4, 5mm. Même différence que pour l'ouvrière.

Patras et Corfou (Grèce).

Tetramorium caespitum L. r. *punicum* Sm. v. *Sahlbergi* n. v. ☿. L. 2 à 2mm,7. Tête lisse et luisante, en partie faiblement striée avec des points épars et plus ou moins aplatie, comme chez la v. *depressa* For. Mais la couleur est souvent noire (parfois plus ou moins brune) et le thorax, parfois aussi le pédicule, plus fortement sculpté, surtout à l'épinotum, parfois aussi au pronotum et au mésonotum ; plus fortement en tout cas que la tête. Du reste comme le *punicum* v. *depressa*.

Le Caire, Heluan, Beirut.

Tetramorium caespitum L. r. *punicum* Sm. v. *depressa* For. ☿. Jérusalem, Deschena.

Tetramorium caespitum L. r. *Davidi* For. ☿ ♀. Judée, Jérusalem, Syrie.

♀ (non encore décrite). L. 5 à 5mm,4. Forme tout à fait remarquable par la largeur de ses nœuds, qui rappellent un peu la r. *ferox* de Ruszky, ainsi que par sa large tête et son petit thorax. La tête, assez distinctement échancrée derrière, est large de 1mm,3 et longue de 1mm,15 ; elle est mate et ses rides longitudinales sont fortement rugueuses, comme chez l'ouvrière. Le thorax, plus étroit que la tête, est complètement plat en dessus (mésonotum et scutellum). L'épinotum porte 2 épines très larges, obtuses à l'extrémité et un peu courbées en dedans, longues comme la moitié de leur intervalle. Dents inférieures de l'épinotum fortes et proéminentes. Le premier nœud est presque aussi large que l'extrémité postérieure de l'épinotum. Il n'a pour ainsi dire pas de pédicule antérieur, par contre un

fort lobe dessous. Sa face antérieure est verticalement tronquée avec un bord supérieur franc, légèrement échancré au milieu, et constituant une arête transversale. Sa face supérieure est presque trois fois plus large que longue et sa face postérieure presque verticale aussi, mais arrondie en haut. Le second nœud est encore bien plus large, au moins aussi large que le scutellum ou que l'extrémité antérieure de l'épinotum, en ovale transversal, trois fois plus large que long et bien plus long que le premier nœud. Abdomen court, échancré devant. Les 2 nœuds sont fortement rugueux, le second d'une façon distinctement transversale. L'épinotum a des rides rugueuses plus ou moins obliques. Le mésonotum est ridé en long. Pilosité dressée rousse, éparse, nulle sur les membres qui sont seulement pubescents (pubescence entièrement adjacente). Couleur noire ou d'un noir un peu brunâtre avec les pattes, les antennes et les mandibules roussâtres. Les ailes manquent.

Les affinités de cette ♀ avec l'ouvrière prise dans les mêmes parages, aussi par M. U. Sahlberg, sont telles que le fait qu'elles appartiennent à la même race ne fait pour moi aucun doute. Du reste, la r. *ferox* et ses variétés présentent aussi un cas très analogue, quoique la forme du pédicule soit chez elles très différente. L'ouvrière de la r. *Davidi* présente du reste des caractères analogues à ceux de la ♀, quoique bien moins accentués.

Leptothorax bulgaricus For. ☿. Baalbeck et Bulghar Dagh (J. Sahlberg), Asie Mineure.

Leptothorax bulgaricus For. r. *aeolius* For. ☿. Conv. Liban, fleuve Meandros (Asie Mineure).

Leptothorax tuberum F. r. *luteus* For. ☿. Bulghar Dagh, Joppe, Damascus (Asie Mineure).

Leptothorax Rottenbergi Em. v. *Jesus* n. v. ☿. L. 3^{mm}. Fort voisine de la v. *balkanica* Santschi et de la r. *semiruber* André.

Selon la figure et la description de Santschi faite d'après un exemplaire typique, notre variété nouvelle diffère de la r. *semiruber* André par sa tête bien nettement plus longue que large et aussi large devant que derrière, ainsi que par ses rides longitudinales fort serrées ; il y en a au moins 10 à 12 d'une arête frontale à l'autre. Le scape n'atteint pas tout à fait le bord postérieur de la tête. Les épines sont plus longues que leur intervalle. Le thorax est profondément et largement échancré au milieu, tandis qu'il ne l'est presque pas chez la v. *balkanica*. La tête est aussi plus allongée et les rides du front plus serrées et plus fines que chez cette dernière variété ; le premier nœud est aussi plus arrondi (moins abrupt) devant que chez elle. La tête et le thorax sont d'un brun presque noir, ainsi que la massue des antennes, tandis que le thorax, le pédicule, les tarses, les articulations et les mandibules sont nettement rouges. Le reste des membres est brunâtre. La sculpture est généralement plus dense et le corps bien moins luisant que chez la v. *balkanica*.

Nazareth, Smyrne et Conv. Liban.

Leptothorax exilis Em. ☿. Dalmatie.

Leptothorax angulatus Mayr. ☿. Luxor (Egypte).

Leptothorax (Temnothorax) Rogeri Em. ☿ ♀. Corfou.

Acantholepis Frauenfeldi Mayr. r. *Dolabellae* For. ☿ ♀ ♂. Cette forme est assez remarquable pour mériter de constituer une race spéciale.

☿. L. 3 à 3^{mm},8. (Les exemplaires de M. Sahlberg sont un peu plus petits : 3 à 3^{mm},5). A ma description il faut ajouter que l'écaille est fortement élargie en bas, où elle forme 2 angles subdentés qui rappellent ceux de certaines *Polyrhachis*. Epines assez longues et pointues.

♀. L. 5 à 5^{mm},3, plus longue que la *Frauenfeldi* et surtout plus large, principalement la tête et le thorax. La tête est fort échancrée derrière. L'épinotum a 2 dents ou plutôt 2 lobes un peu

rectangulaires assez élevés, formant un peu un aileron, lobes qu'on ne voit pas chez la *Frauenfeldi*. L'écaille, échancrée au sommet, est encore plus élargie et vraiment dentée latéralement comme chez une *Polyrhachis*. La sculpture est bien plus faible que chez la *Frauenfeldi*, la tête même assez luisante, très faiblement réticulée. Pubescence bien plus faible que chez la *Frauenfeldi*, assez diluée, ne formant un léger duvet que sur l'abdomen. Couleur entièrement noire, avec les membres bruns et les mandibules, les funicules et les tarses roussâtres. Ailes enfumées de brunâtre.

♂. L. 2^{mm},7. Entièrement noir. Ailes comme chez la ♀. Ecaille très large, basse, échancrée en haut avec 2 angles latéraux moins marqués que chez la ♀. Les valvules génitales extérieures et intérieures sont assez distinctement recourbées en dessous et en avant. Tête à bord postérieur large, droit, presque plus large que le milieu (chez *Frauenfeldi* beaucoup plus large au milieu). La tête est presque aussi large que longue.

Judée, Syrie, Liban, Joppe, fleuve Méandre (Asie Mineure).

Myrmecocystus (Cataglyphis) Diehlii For. v. *Isis* For. ☿. Heliopolis (Egypte).

Myrmecocystus (Cataglyphis) viaticus F. r. *niger* André ☿ ♀. Jérico (Palestine).

Lasius niger L. r. *lasioides* Em. ☿. Fajum (Egypte).

Prenolepis nitens Mayr. ☿ ♀. Raguse, Lesbos, Cattaro, Herzégovine, Corfou, Bulghar Dagh (Asie Mineure).

Camponotus (Myrmoturba) maculatus F. r. *thoracicus* F. v. *Xerxes* For. ☿ ♂. Joppe (Asie Mineure).

Camponotus (Myrmoturba) maculatus F. r. *Festai* Em. Mersina, Taurus, Bulghar Dagh (Asie Mineure).

Camponotus (Orthonotomyrmex) Gestroi Em. r. *creticus* For. ☿. Jérusalem, Ephèse, Smyrne (Asie Mineure).

Camponotus (Orthonotomyrmex) libanicus André v. *Abrahami* n. v.

☿ major. L. 6 mm. Tête aussi large que longue, trapéziforme, rétrécie devant, à côtés assez droits, très faiblement et largement échancrée derrière. Diffère du reste foncièrement du *libanicus* typique par sa sculpture : tout le corps est luisant, seulement faiblement réticulé ; l'abdomen est même très luisant, tandis qu'il est entièrement mat et densément réticulé-ponctué chez le type du *libanicus*. Noir, pattes brunes, antennes et mandibules rougeâtres. Le scape dépasse le bord postérieur de la tête de plus de son épaisseur. Tout le reste comme chez le type, écaille verticale derrière et assez mince.

☿ minor. L. 5mm. Mêmes différences que chez l'ouvrière major. L'écaille est un peu plus mince que chez le type et la tête moins convexe derrière, à bord postérieur presque droit.

♀. L. 8mm,8. Un peu plus petite que mon type de Smyrne. Du reste toute semblable, mais luisante et à faible sculpture. Les ailes sont entièrement hyalines (un peu teintées de brun chez le type de Smyrne). La tête a le bord postérieur plus droit, a peine convexe.

Liban (J. Sahlberg).

Camponotus (Orthonotomyrmex) libanicus André r. *Sahlbergi* n. st. ☿.

☿ major. L. 8mm. Entièrement noire et mate, avec les mandibules, les antennes et les tarses bruns. Les mandibules ont 5 dents et sont fortement ponctuées avec de très fines stries. L'épistome est assez distinctement caréné et presque aussi large derrière que devant (bien plus large devant chez la v. *Abrahami*). La sculpture est plus grossière et plus forte que chez le type. Cette race diffère avant tout par son écaille très épaisse, fortement bombée devant, assez droite derrière, plus épaisse

que la moitié de sa hauteur. Le bord postérieur de la tête est faiblement convexe.

☿ minor. L. 4mm,3 à 5mm. Mêmes caractères que chez l'ouvrière major. L'écaille est encore bien plus épaisse, plus épaisse même au milieu qu'en bas. Elle est assez plane derrière, mais presque aussi épaisse au milieu que sa hauteur antérieure, et très fortement convexe. Le thorax est un peu moins convexe que chez mon type de Smyrne. L'épistome est distinctement caréné, ou au moins subcaréné d'un bout à l'autre ; du reste comme chez l'ouvrière major.

Bulghar Dagh (Asie Mineure), J. Sahlberg.

Cette race paraît plus grande que la forme typique, dont la grande ☿ est inconnue. La grande ☿ est large, courte et robuste. J'ai prié M. André de bien vouloir comparer à nouveau le type ☿ minor que j'avais récolté moi-même à Smyrne avec son type original, et il a constaté à nouveau que l'écaille de son type était à peine plus épaisse que celle du mien. Or, l'écaille de la r. *Sahlbergi* est d'une épaisseur tout à fait remarquable, ce qui justifie l'établissement d'une race nouvelle. Le *C. libanicus* ressemble aussi au *C. Boghossiani* For., mais il a le thorax également courbé d'avant en arrière, tandis que le *Boghossiani* est échancré entre le mésonotum et l'épinotum, ce dernier étant plat et le premier fort convexe.

Camponotus (Orthonotomyrmex) lateralis Ol. v. *dalmatica* Nyl. ♀☿♂. Herzégovine, Raguse, Elis, Eleusis, Corfou, Bosnie, Narenta, Gravosa, Liban.

Camponotus (Orthonotomyrmex) lateralis Ol. v. *Rebeccae* n. v. ☿ major. L. 6-6mm,7. Diffère du type de l'espèce par l'échancrure beaucoup plus faible du thorax et l'épinotum qui est plat, horizontal, nullement concave, nullement ascendant en arrière, bien plus long et obtusément tronqué, bien plus distinctement néanmoins que chez la race *Sicheli* Mayr. Chez cette dernière il est beaucoup plus court et convexe dessus. Chez la var. *Rebeccae*, l'épinotum est plus bas, rappelant un peu

le *C. Vogti* For. et faisant un peu passage à cette espèce, dont le thorax ressemble du reste bien plus au *libanicus*. La couleur est entièrement rouge avec l'abdomen noir, comme chez le type du *lateralis*.

Damascus (U. Sahlberg).

M. le Prof. Sahlberg donnera la liste complète des espèces qu'il a récoltées en Orient dans le Journal de la Société finlandaise des Sciences naturelles. Ici je n'ai donné que la liste des espèces particulièrement intéressantes.

APPENDICE

Cremastogaster Egidyi For. var. *Szaboi* n. var. ☿. L. 2mm,4-2mm,7. Plus petite que le type de l'*Egidyi* et de ses races et variétés. Voisine surtout de la v. *Ingvei* For. et de la même couleur d'un jaunâtre sale uniforme. Mais les épines sont bien plus courtes, longues seulement comme la moitié de leur intervalle. Le premier nœud est très court, large devant, arqué sur sa moitié antérieure. Le second nœud, beaucoup plus étroit, a un sillon longitudinal fort net. Le pronotum, plat et bordé, a des rides longitudinales.

Singapore, récolté par M. Biro et reçu par M. Szabo.

Monomorium destructor Jerd. r. *gracillimum* Sm. v. *Karawajewi* n. v. L. 1mm,5-1mm,8. Se distingue du type du *gracillimum* par sa couleur noire avec les membres d'un brun jaune et les articulations jaunâtres. Parfois l'abdomen seul est noir et le reste du corps brun. J'ai reçu cette Fourmi, qui est plus petite que le type du *gracillimum*, de M. Karawajew, de Chartum, sous le nom de *Monomorium minutum* Mayr. v. *palidipes* For., et dernièrement de M. Aharoni, de Rehobot près Jaffa. Les exemplaires de M. Aharoni sont un peu plus grands et ont le corps entièrement noir. Cette variété rappelle un peu la race *Mayri* For. de l'Inde, mais elle a l'épinotum plus lisse, fort luisant, à rides transversales fort superficielles.

Monomorium (Martia) atomus For. r. *mictilis* For. v. *Aharonii* n. var. L. 1mm,3. Les yeux ont environ 7 facettes. Les carènes de l'épinotum sont plus faibles que chez le type du *mictilis*, à peine perceptibles et extrêmement obtuses. Du reste identique.

Rehobot près Jaffa (Palestine), reçu de M. Aharoni.

J'ai reçu de M. Imms des exemplaires de la *Formica fusca* L. r. *gagates Latr.*, provenant d'une élévation de 12,000 pieds, à Dehra Dun, et récoltés sous des pierres près d'un glacier. M. Imms a trouvé, en outre, l'*Aenictus Wroughtoni* à Dehra Dun, ainsi que le ♃ et l'☿ du *Camponotus (Colobopsis) Rothneyi* For., de la même localité. J'ai décrit ces derniers ailleurs.

Enfin, M. le Dr Günther a trouvé les espèces suivantes à l'île de Ceylan, mangées par une Plante insectivore *(Nepenthes)* :

Odontomachus haematodes L. ☿.
Euponera (Mesoponera) melanaria Em. ♀.
Aenictus aratus For. v. *asiatica* For. ☿.
Aenictus Wroughtonii For. ☿.
Cardiocondyla Emeryi For. ☿.
Tetramorium (Xiphomyrmex) Smithii Mayr. v. *Kanariensis* For. ☿.
Monomorium floricola Jerd. ☿.
Monomorium (Martia) atomus For. ☿.
Myrmicaria brunnea Saund ☿.
Aneuretus Simoni Em. ☿.
Plagiolepis longipes Jerd. ☿.
Prenolepis (Nylanderia) Taylori For. ☿.
Lasius niger L. r. *alienus* Först. ☿.
Camponotus (Dinomyrmex) angusticollis Jerd. ☿.
Camponotus (Myrmosericus) rufoglaucus Jerd. ☿.
Polyrhachis convexa Rog. ☿.

Il est fort intéressant de trouver, parmi les victimes du *Nepenthes*, des espèces aussi rares que l'*Aneuretus Simoni* Em. et la *Polyrhachis convexa*.